

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования
«Полоцкий государственный университет»

**УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ ЭКОНОМИКИ:
МЕЖДУНАРОДНЫЕ И НАЦИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ**

Электронный сборник статей
II Международной научно-практической конференции,
посвященной 50-летию Полоцкого государственного университета

(Новополоцк, 7–8 июня 2018 г.)

Новополоцк
Полоцкий государственный университет
2018

Устойчивое развитие экономики: международные и национальные аспекты
[Электронный ресурс] : электронный сборник статей II международной научно-практической конференции, посвященной 50-летию Полоцкого государственного университета, Новополоцк, 7–8 июня 2018 г. / Полоцкий государственный университет. – Новополоцк, 2018. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).

Впервые материалы конференции «Устойчивое развитие экономики: международные и национальные аспекты» были изданы в 2012 году (печатное издание).

Рассмотрены демографические и миграционные процессы в контексте устойчивого развития экономики; обозначены теоретические основы, практические аспекты управления человеческими ресурсами; выявлены и систематизированы драйверы инклюзивного экономического роста в Беларуси и за рубежом; раскрыты актуальные финансовые и экономические аспекты развития отраслей; приведены актуальные проблемы и тенденции развития логистики на современном этапе; отражены современные тенденции совершенствования финансово-кредитного механизма; освещены актуальные проблемы учета, анализа, аудита в контексте устойчивого развития национальных и зарубежных экономических систем; представлены новейшие научные исследования различных аспектов функционирования современных коммуникативных технологий.

Для научных работников, докторантов, аспирантов, действующих практиков и студентов учреждений высшего образования, изучающих экономические дисциплины.

Сборник включен в Государственный регистр информационного ресурса. Регистрационное свидетельство № 3061815625 от 23.05.2018.

Компьютерный дизайн М. С. Мухоморовой
Технический редактор А. Э. Цибульская.
Компьютерная верстка Т. А. Дарьяновой.

211440, ул. Блохина, 29, г. Новополоцк, Беларусь
тел. 8 (0214) 53 05 72, e-mail: a.lavrinenko@psu.by

АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ИТ-ОТРАСЛИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

И.В. Зенькова, канд. экон. наук, доц., А. Барковский, магистрант, Полоцкий государственный университет, г. Новополоцк, Республика Беларусь

Индустрия информационных технологий (ИТ) играет важную роль в экономике Беларуси. За последние 10 лет эта отрасль выделилась среди остальных секторов экономики постоянным ростом доходов, экспорта, высококвалифицированных рабочих и других показателей. В статье анализируются наиболее важные социальные и экономические показатели, касательно национальной сферы информационных технологий.

В настоящее время сфера информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) Беларуси не насчитывает значительной доли национальной экономики: всего около 2,2% от общей занятости и 5,1% ВВП. Тем не менее информационные технологии выделяется среди других секторов высоким ростом доходов, экспорта и иностранных инвестиций.

В условиях спада эффективности традиционных секторов экономики и изменении курса рубля, экспорт ИТ-продуктов и услуг из Беларуси в 2009 – 2016 годах вырос более чем в 7 раз, а доля в общем экспорте товаров и услуг выросла почти в шесть раз относительно снижения общего объема экспорта в 2012-16 годах [1].

Также с момента создания парка высоких технологий (ПВТ), сегмент ИТ-продуктов и услуг растет быстрыми темпами. Компании-резиденты пользуются значительной государственной поддержкой: они освобождаются от большинства налогов, включая налог на добавленную стоимость и подоходный налог, а сотрудники компаний-резидентов имеют личный подоходный налог, уменьшенный на 30% по сравнению с другими секторами.

ИТ-индустрия Республики Беларусь отличается высоким процентом сотрудников с высшим образованием (около 76 %). Его молодая рабочая сила - еще одна характеристика сектора - 57% сотрудников ПВТ находятся в возрасте до 30 лет.

Рынок труда ИТ-индустрии характеризуется средним уровнем заработной платы, который намного выше, чем во всех других секторах экономики. По состоянию на март 2017 года средняя заработная плата в ИТ-индустрии была почти в пять раз выше средней национальной зарплаты. Большинство высококвалифицированных ИТ-специалистов работают в сегменте ИТ-продуктов и услуг. Необходимо также отметить, что все крупные компании, предоставляющие ИТ-продукты и услуги, являются частными, но они прямым образом могут влиять также на развитие государственной промышленной экономики, поскольку в многих случаях, предоставляемые продукты и услуги направлены на модернизацию производства и производственных процессов.

Большое воздействие на социально-экономическое положение оказывает значительный упор на экспорт, что также является отличительной чертой сектора информационно-коммуникационных технологий в национальной экономике. Таблица 1 представляет доходы от продуктов и услуг сектора информационных технологий за период 2011 – 2016 года. [2] А на рисунке 1 показана доля экспорта начиная с 2009 по 2016 год. [3] Из таблицы и ри-

сунка видно, что заинтересованность и выгода от ИТ-услуг прогрессивно развивается не только в рамках государства.

Таблица 1. – Изменение доходов в отрасли ИКТ

Показатель	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Доходы от продуктов (разработок, услуг) организаций ИКТ, миллионы долларов	4.26	4.41	5.49	5.01	4.20	3.94
Темп роста, %	-	3.5	24.5	-8.7	-16.2	-6.1

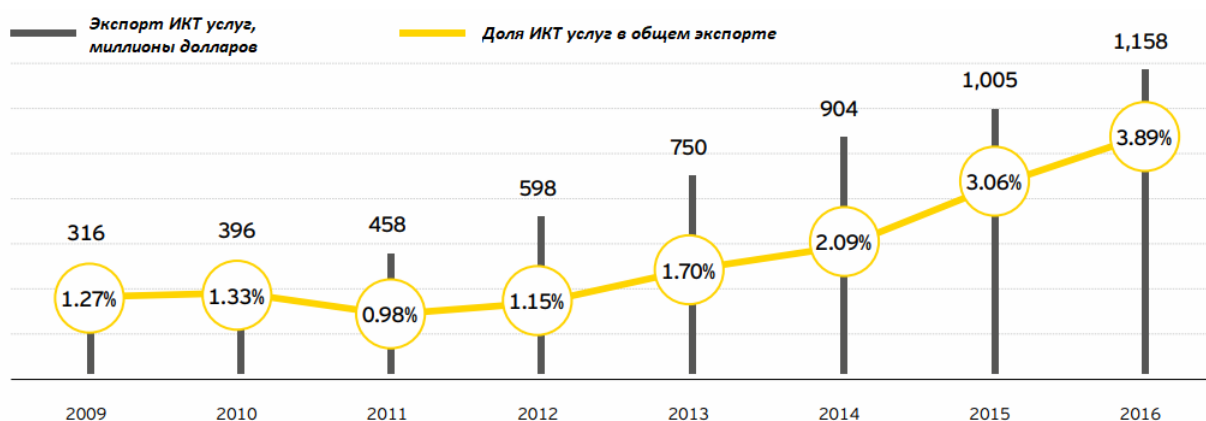


Рисунок 1. – Доля ИКТ услуг в общем экспорте

ИТ-продукты и услуги являются наиболее быстро растущим сегментом с точки зрения доходов и экспорта. Экспорт компьютерных услуг (относительно всемирной торговой организации ВТО) увеличился в 36 раз в течение 12 лет, достигнув в 2016 году 956,8 миллионов долларов США. Не учитывая начальный период быстрого роста, в течение последних пяти лет экспорт вырос на 28,4%. В 2016 году на компьютерные услуги приходилось 3,2% от общего объема экспорта и 14% в общем объеме экспорта услуг, и они постоянно растут. Это прослеживается на рисунке 2.

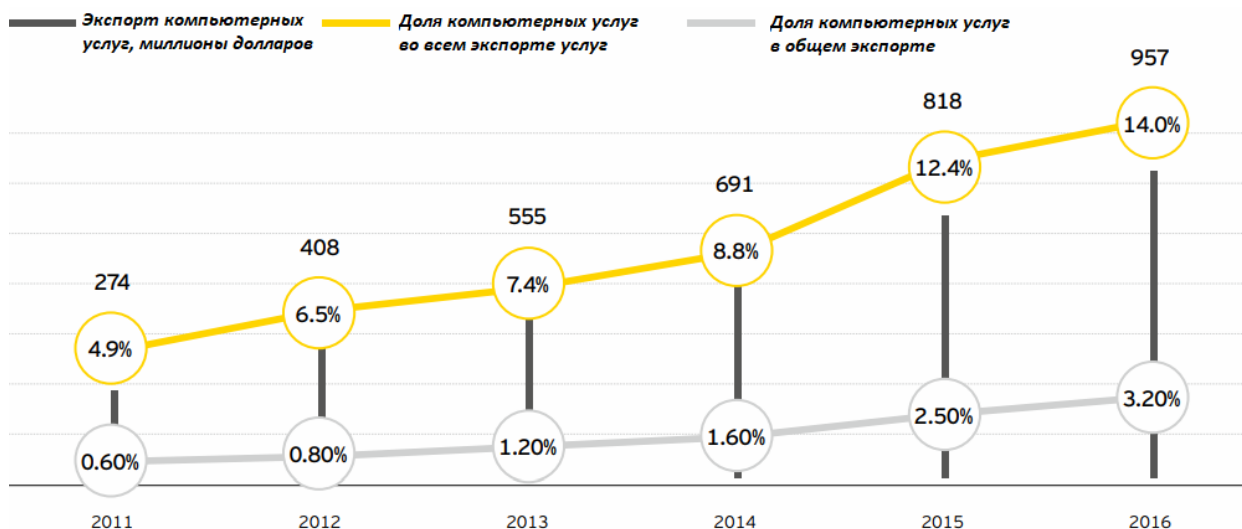


Рисунок 2. – Показатели экспорта компьютерных услуг в 2011 – 2016 годах

Общий уровень развития информационных и коммуникационных технологий в Беларуси можно оценить, сравнив его с показателями других стран с использованием Индекса развития (ИР), показанного в таблице 2[4]. Индекс служит для того, чтобы следить за развитием местных структур ИКТ по сравнению с другими странами, отслеживать и сравнивать результаты работы ИКТ, как в развитых, так и развивающихся странах и оценивать потенциал развития ИКТ.

Таблица 2. – Индекс развития ИКТ 2015 года

Страна	Индекс развития		Доступность ИТ		Использование ИТ		Навыки ИТ	
	Место	Индекс	Место	Индекс	Место	Индекс	Место	Индекс
Южная Корея	1	8.93	9	9.00	4	8.42	2	9.82
Дания	2	8.88	13	8.72	1	8.83	12	9.29
Исландия	3	8.86	2	9.37	8	8.11	10	9.35
Великобритания	4	8.75	4	9.24	3	8.42	44	8.42
Швеция	5	8.67	10	8.90	6	8.32	24	8.91
США	15	8.19	31	7.82	11	7.86	5	9.57
Эстония	20	8.05	28	7.86	14	7.66	15	9.22
Израиль	35	7.19	25	7.98	42	5.57	26	8.86
Беларусь	36	7.18	38	7.68	47	5.40	4	9.75
Латвия	37	7.16	49	7.23	32	6.29	30	8.76
Литва	40	7.08	54	7.04	34	6.10	17	9.13
Польша	44	6.91	51	7.15	41	5.62	20	9.02
Россия	45	6.91	48	7.24	44	5.52	19	9.04
Украина	79	5.23	72	6.27	109	2.17	14	9.25

Беларусь значительно улучшила свою работу индекса развития в период между 2010 и 2015 годами, главным образом благодаря усовершенствованию индекса доступности (с 6,16 в 2010 году до 7,68 в 2015 году) и индекса использования информационных технологий (с 2,46 в 2010 году до 5,40 в 2015 году), поднявшись с 50-го места на 36-е место в рейтинге 167 стран.

Достижения в области информационных технологий привлекают иностранных инвесторов: общее число инвестиций в сектор ИКТ выросло почти на 290% до 1,47 миллиардов долларов США к 2014 году с 505 миллионов долларов США в 2011 году. Основными источниками иностранных инвестиций были США, Нидерланды и Россия.

Отрасль информационно-коммуникационных технологий в Беларуси менее подвержена обычным экономическим потрясениям в отличие от других отраслей, которые по этой причине испытывают нестабильный приток иностранных инвестиций. Иностранные инвестиции в ИКТ постоянно растут, достигнув в 2015 году более 1,4 миллиарда долларов США (по последним данным), что в 2,9 раза больше, чем в 2011 году. В результате в 2015 году в отрасль ИКТ поступило 12,96% от общего объема иностранных инвестиций в национальную экономику, по сравнению с 2,7% в 2011 году. Эти показатели прослеживаются на рисунке 3 [2].

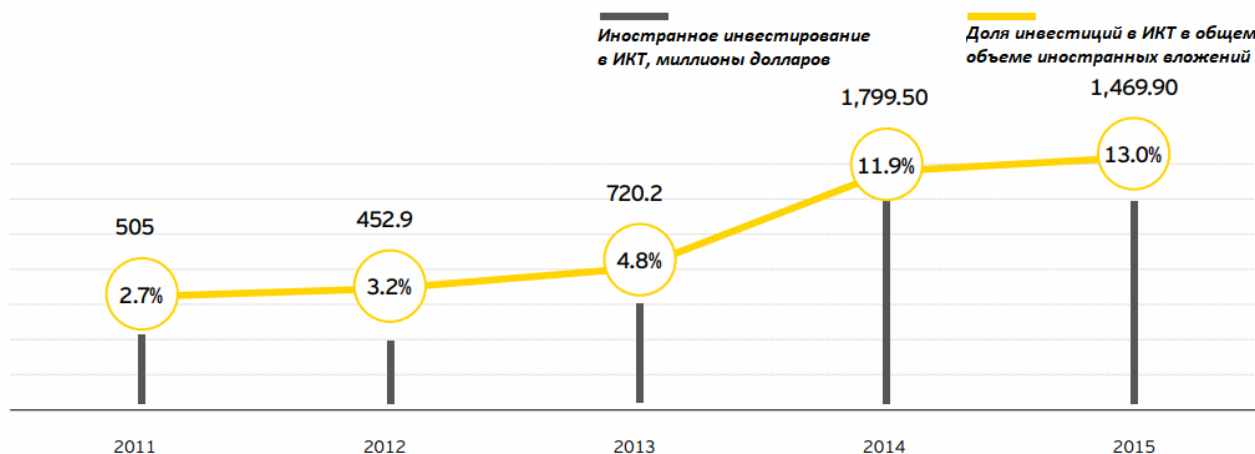


Рисунок 3. – Показатели иностранных инвестиций в ИКТ отрасль

Прямые иностранные инвестиции в компании-резиденты ПВТ постоянно повышались, достигнув 169,2 миллиона долларов США в 2016 году. Они составляют относительно небольшую долю в общем объеме иностранных инвестиций в этот сектор, поскольку большинство резидентов ПВТ используют свою собственную прибыль для стимулирования органического роста, а не для поиска внешних инвестиций.

Среди резидентов ПВТ наиболее распространены небольшие компании, в которых работает до 100 человек, что составляет 72,8% от общего числа предприятий. В то же время более 50% всех сотрудников ПВТ работают в крупных компаниях, численность которых превышает 500 человек. Это демонстрирует две основные тенденции развития на ПВТ: с одной стороны, отрасль растет из-за появления множества малых предприятий, способных разрабатывать и продвигать уникальные решения, продукты и услуги и быстро и легко адаптироваться к требованиям рынка. С другой стороны, сектор опирается на основные компании, которые готовят специалистов, сотрудничают с университетами, ежегодно увеличивают штатное расписание и создают международный имидж для белорусской ИТ-индустрии [1].

Из-за низкой стоимости и доступности технического персонала в Беларуси, некоторые международные технологические компании создали в Беларуси центры развития (такие как научно-исследовательские центры), имеющие штат от нескольких десятков до нескольких тысяч человек. Этот пример успешных инвестиций в Республику Беларусь является доказательством преимуществ, которые предлагает Беларусь для ИТ-компаний. Компании привлекаются в Беларусь высоким качеством человеческих ресурсов и льготными и комфортными условиями, обеспечиваемыми особым отношением ПВТ.

С 2006 года белорусские ИТ-компании регулярно появляются в международно признанных списках GlobalOutsourcing 100 и Software 500. Рост ИТ-индустрии в 2006-16 гг. можно судить по числу компаний с организованными центрами в Беларуси и изменениям их позиций в списках. Кроме того, Беларусь занимает довольно выгодное положение в MAP матрице (Maturity, Arbitrage, Potential) Everestgroup для ИТ-приложений.

Список использованной литературы

1. The IT Industry in Belarus: 2017 and Beyond: a report prepared by Ernst&Young / FCCA; Pavel Laschenko. M., 2017.
2. Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/publications/izdania/public_compilation/index_7864/ – Дата доступа: 28.05.2018.
3. Национальный банк Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.nbrb.by/statistics/balpay/>– Дата доступа: 28.05.2018.
4. Институт развития информационного общества [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.iis.ru/content/view/795/91/>– Дата доступа: 30.05.2018.